

Lista lucrărilor publicate – Daniel CRISTINA

TEZĂ DE DOCTORAT

Evaluarea asocierii unor markeri moleculari cu dimensiunile și masa boabelor la grâul comun (*Triticum aestivum* L.), conducător științific Prof. Univ. Dr. CORNEA Petruța Călina, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București.

1. Cărți sau capitole în cărți de specialitate

-

2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate și de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

<<LUCRĂRI ISI/INDEXATE ISI>>

1. Ciucă, M., **Cristina, D.**, Petcu, V., & Toncea, I. (2023). Screening Soybean Germplasm for Presence of Cda1 Allele Involved in Low Cadmium Accumulation Using Molecular Markers. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 40, 13-18. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr40fol/rar40.19.pdf>
2. **Cristina, D.**, Ciuca, M., Manda, V. and Cornea, C.P., 2022. Assessment of 25 genes reported to influence thousand grain weight in winter wheat germplasm. Cereal Research Communications, 50(2), pp.237-243. WOS:000648370700001. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42976-021-00170-0>
3. Crîngașu, A., Ciucă, M., **Daniel, C.**, Cornea, C. P., Ittu, G., & Conțescu, E. L. 2021. Characterization of Checo/F95-927 pea (*Pisum sativum* L.) population for winter frost tolerance using molecular markers. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 26, No.1, pag. 2262-2268. Print ISSN 1224-5984. Online ISSN 2248-3942. WOS:000596730800010 doi: 10.25083/rbl/26.1/2262.2268. <https://rombio.unibuc.ro/wp-content/uploads/2022/04/26-1-10.pdf>
4. Sturzeanu, M., Ciuca, M., **Cristina, D.** and Turcu, A.G., 2021. Use of RAPD and SCAR markers for identification of strawberry genotypes with red stele resistance genes Rpf1 and fruit rot resistance genes Rca2 in the hybrid progenies. Acta Hort. 1309, 93-100. WOS:000717075100014. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1309.15>
5. Giura, A., Șerban, G., Ciucă, M., **Cristina, D.**, Turcu, A.G. and Săulescu, N.N., 2019. Improved tolerance to increased temperatures during grain filling in a winter wheat (*Triticum aestivum* L.) line selected from a cross involving *Aegilops speltoides* Tausch. Romanian Agricultural Research, 36, pp.21-26. WOS:000470703800003. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr36/rar36.3.pdf>
6. Elena PETCU, Matilda CIUCĂ, **Daniel CRISTINA**, Cătălin LAZĂR, Cristina MARINCIU, Steliana BARBU, 2019. THE USE OF GROWTH ANGLE OF SEMINAL ROOTS AS TRAIT TO IMPROVE THE DROUGHT TOLERANCE IN WINTER WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.). Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXII, No. 2. WOS:000503422700019. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_2/Art19.pdf

7. **Cristina, D.**, Ciucă, M., Manda, V. and Cornea, C.P., 2018. Genetic diversity of TaSAP1-A1 locus and its association with TKW in some European winter wheat cultivars. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 35, pp.3-9. WOS:000444761400001. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.1.pdf>
8. Ciucă, M., **Cristina, D.** and Turcu, A.G., 2018. SSR marker TSM106 is a convenient tool for identifying wheat-RYE 1AL.1RS translocation. Romanian Agricultural Research, 35, pp.11-14. WOS:000444761400002. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.2.pdf>
9. **Cristina, D.**, Ciuca, M. and Cornea, C.P., 2017. Comparison of four genomic DNA isolation methods from single dry seed of wheat, barley and rye. AgroLife Scientific Journal, 6(1), pp.84-91. WOS:000404437800011. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VI_1/Art11.pdf
10. Sturzeanu, M., Coman, M., Ciuca, M., Ancu, I., **Cristina, D.** and Turcu, A.G. (2016). Molecular characterization of allelic status of the Rpf1 and Rca2 genes in six cultivars of strawberries. Acta Hort. 1139, 107-112. WOS:000385238300019. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.19>
11. Ciuca, M., **Cristina, D.**, Turcu, A. G., Contescu, E. L., Ionescu, V., & Saulescu, N. N. (2015). Molecular detection of the adult plant leaf rust resistance gene Lr34 in Romanian winter wheat germplasm. Cereal Research Communications, 43(2), 249-259. WOS:000354137400007. <https://doi.org/10.1556/CRC.2014.0040>
12. **Cristina, D.**, Turcu, A.G. and Ciuca, M. (2015). Molecular detection of resistance genes to leaf rust Lr34 and Lr37 in wheat germplasm. Agriculture and Agricultural Science Procedia, 6, pp.533-537. WOS:000380846200080. <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.08.080>

<<Lucrări BDI>>

1. **Cristina, D.**, Turcu, A.G., Conțescu, E.L., Marinciu, C.M., Șerban, G., Ciucă M. (2022). Detectarea variantelor alelice ale genei NAM-A1 într-o colecție de genotipuri de grâu de toamnă obținute la INCDA Fundulea. AN. INCDA Fundulea, Vol. XC, pag. 101-109. Electronic ISSN 2067-7758. <https://www.incda-fundulea.ro/anale/90/90.18.pdf>
2. Cristina-Mihaela Marinciu, Gabriela Șerban, Vasile Manda, Indira Galit, Matilda Ciucă, **Daniel Cristina** (2022). Rezultate preliminare privind caracterizarea unor soiuri de grâu testate la I.N.C.D.A. Fundulea în sistemul de agricultură ecologică. AN. INCDA FUNDULEA, VOL. XC. Pag. 3-17. <https://www.incda-fundulea.ro/anale/90/90.1.pdf>
3. Ciucă, M., Butac, M., Conțescu, E.L., Turcu, A.G., Iordăchescu, M., **Cristina, D.** (2022). Studiul diversității genetice la genotipuri de prun utilizând markeri SRAP. Fruit Growing Research, Vol. XXXVIII. pag. 70-75. DOI 10.33045/fgr.v38.2022.10. <https://publications.icdp.ro/publicatii/lucrari%202022/10.%20Matilda%20Ciuca.pdf>
4. **Cristina, D.**, Turcu, A.G., Marinciu, C.M., Șerban, G., Galit, I., Contescu, E.L., Manda, V. and Ciucă, M., (2021). DNA markers-assisted selection to pyramid rust resistance genes in wheat breeding lines. Lucrări Științifice – vol. 64(1)/2021, seria Agronomie. <http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2021-1/paper/02.pdf>

5. CONȚESCU, E. L., CIUCĂ, M., TURCU, A. G., & **CRISTINA, D.** (2021). GENETIC ANALYSIS OF SOME TOMATO (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) GENOTYPES BY TBP AND SCOT MARKER SYSTEMS. *Lucrari Stiintifice, USV Iasi, Seria Horticultura*, 64(1). Revista este indexată: CABI, INDEX Copernicus, Google Scholar. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20\(19\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(19).pdf)
6. Ciuca, M., Turcu, A. G., Contescu, E. L., Dumitru, A., & **Cristina, D.** (2021). Screening winter wheat germplasm for detection of 1-FEH W3 variants for improvement of drought tolerance using KASP assay. *Lucrări Științifice - vol. 64(1). Seria Agronomie, USV Iași*, pag.105-108. <https://repository.uaiasi.ro/xmlui/handle/20.500.12811/3006>
7. Ciucă, M., Turcu, A.G., Conțescu, E.L., **Cristina, D.** 2020. Metodă adecvată pentru extracția de ADN din semințe și frunze pentru studii genetice la grâu (*Triticum aestivum* L.), tomate (*Solanum lycopersicum* L.) și ardei (*Capsicum annuum*) AN. I.N.C.D.A. Fundulea, Vol. LXXXVIII. Pag. 165-177. <https://www.incda-fundulea.ro/anale/88/88.19.pdf>
8. G. Șerban, C. Marinciu, V. Manda, M. Ciucă, **D. Cristina**, A. Turcu, L. Conțescu, G. Ittu, Săulescu, N.N. (2019). The current status of wheat breeding for heat tolerance at NARDI Fundulea. *European Cereals Genetics Co-operative Newsletter*, pag.137. *Proceedings of the 17th International EWAC Conference 3 – 8 June 2018 Bucharest, Romania*. http://www.ewac.eu/docs/EWAC%202018%20Proceedings_FINAL.pdf
9. **Cristina, D.**, Ciucă, M., Manda, V., & Cornea, C. P. (2019). TaGW2-6A gene association with kernel length and TKW in some European winter wheat cultivars. In *Proceedings of the 17th international EWAC conference* (pp. 44-49). http://www.ewac.eu/docs/EWAC%202018%20Proceedings_FINAL.pdf
10. Ciucă, M., & **Cristina, D.** (2019) SSR marker TSM592 for the detection and for distinguishing rye translocations 1AL, 1RS and 1BL. 1RS in a wheat background. In *Proceedings of the 17th international EWAC conference* (pp 98-101). http://www.ewac.eu/docs/EWAC%202018%20Proceedings_FINAL.pdf
11. Steliana Paula (DOBRE) BARBU, Aurel GIURA, **Daniel CRISTINA**, Călina Petruța CORNEA (2018). The Influence of Climatic Variations on the Stability of Wheat Plant Height. *Sciendop* pp 508-514. DOI: 10.2478/alife-2018-0080
12. **Cristina, D.**, Ciuca, M. and Cornea, P.C., (2016). Genetic control of grain size and weight in wheat-where are we now. *Sci. Bull. Ser. F. Biotechnol*, 20, pp.27-34. <https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2016/Art4.pdf>
13. Ciucă M., **Cristina D.**, Turcu A.G., Contescu E.L., Marinciu C., Ittu M. (2016). Molecular approach to validate the transfer of APR-Lr genes into Romanian adapted wheat genotypes. *European Cereals Genetics Co-operative Newsletter 2016. Proceedings of the 16th International EWAC Conference, 24-29 May 2015, Lublin, Poland*, pag. 80-84. http://www.ewac.eu/docs/EWAC%202015%20Proceeding_FINAL.pdf
14. Conțescu, E. L., Ciucă, M., **Cristina, D.**, Turcu, A., & Ionescu, V. (2015). Results regarding the identification of molecular markers associated with grain protein content located on 7B chromosome of F26-70 genotype. *Analele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea, VOL 83*, pag. 7-16, Electronic ISSN 2067-7758, pp.7-16. <https://www.incda-fundulea.ro/anale/83/83.1.pdf>

15. Ciucă, M., **Cristina, D.**, & Turcu, A. G. (2015). Molecular Characterization of Bunt Resistance in Romanian Wheat Line F00628G34-M, Selected From a Triticale (Triticosecale) x Winter Bread Wheat (Triticum aestivum) Cross. J. Plant Biol, 1(2), 1008. <https://austinpublishinggroup.com/plant-biology/fulltext/ajpb-v1-id1008.pdf>

3. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

-

4. Brevete de invenție

-

5. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

Program/denumire proiect	Perioada de derulare/funcția în cadrul proiectului
1. ADER 3.1.1 Cercetări privind utilizarea markerilor moleculari pentru crearea și promovarea în producție a unor soiuri de grâu cu rezistență genetică la bolile criptogamice	2023-2026 Director de proiect
2. Horizon 2020, ECOBREED Nr. 771367 (proiect internațional) - Creșterea eficienței și competitivității ameliorării plantelor în agricultura organică.	2018-2023 Membru în echipă
3. ADER 3.2.1 – „Accelerarea progresului genetic pentru rezistența sau toleranța la unii factori biotici și abiotici de mediu importanți pentru cultura grâului, prin elaborarea unor modalități de selecție timpurie cu ajutorul markerilor moleculari”	2019-2022 Director adjunct
4. ADER 7.2.6 - Cercetări privind variația genetică, analizată prin tehnologia de secvențiere de ultimă generație - NGS, la speciile legumicole și pomicole de interes economic, în vederea genotipării acestora și obținerea unei baze de date a variațiilor genetice specifice speciilor autohtone.	2019-2022 Membru în echipă
5. PN 19-25.01.01 - Caracterizarea moleculară a unei germoplasme de grâu privind unele caractere implicate în toleranța grâului la schimbările climatice	2019-2022 Membru în echipă
6. PN 19-25.02.06 - Îmbunătățirea toleranței culturilor de grâu și triticale la factorii abiotici și biotici nefavorabili amplificați de schimbările climatice	2019-2022 Membru în echipă
7. ADER 2.1.2 - Crearea și promovarea unor genotipuri noi de orz și orzoaică caracterizate prin însușiri superioare de	2019-2022 Membru în echipă

adaptabilitate la diferite condiții de mediu, productivitate și calitate cerute de industria alimentară și de zootehnie.	
8. ADER 2.1.6 - Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru producerea sucului de orz verde.	2019-2022 Membru în echipă
9. ADER 1.1.1 - Îmbunătățirea structurii soiurilor de grâu de toamnă în sudul și estul țării prin crearea și introducerea de soiuri cu producție mai mare și mai stabilă în condițiile schimbărilor climatice și cu calitate corespunzătoare cerințelor pieței.	2015-2018 Membru în echipă
10. ADER 1.1.6 – „Utilizarea metodelor biotehnologice pentru creșterea variabilității genetice a materialului de ameliorare și accelerarea progresului genetic în privința nivelului și stabilității recoltelor la principalele culturi agricole, în contextul schimbărilor climatice”.	2015-2018 Membru în echipă
11. PN 16-16.01.01 - Accelerarea progresului genetic pentru principalele însușiri care determină reacția grâului la acțiunea factorilor climatici nefavorabili.	2016-2017 Membru în echipă
12. PN 16-16.01.02 - Construirea unei baze genetice noi și valorificarea celei existente în vederea obținerii de soiuri de orz și orzoaică de toamnă cu stabilitate îmbunătățită a performanțelor agronomice și de calitate.	2016-2017 Membru în echipă
13. PN 16-16.01.06 - Îmbunătățirea performanțelor agronomice la materialul de preameliorare la grâu, constituit din linii de introgresie și linii de translocatie cu gene valoroase de la specii înrudite.	2016-2017 Membru în echipă
14. PN 18-39.01.01 - “Construirea unei baze genetice noi și valorificarea celei existente în vederea obținerii de soiuri de grâu și triticale de toamnă pentru panificație, cu stabilitate ridicată a performanțelor de producție și de calitate în variate condiții tehnologice capabile să minimizeze efectele negative ale schimbărilor climatice”.	2018 Membru în echipă
15. PCCA 99/2012 – „Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (slow-rusting, nespecifică) a grâului (<i>Triticum aestivum</i>) la rugina brună (<i>Puccinia triticea</i>)”.	2012-2016 Membru în echipă

6. Alte lucrări

-

7. Citări în reviste ISI și volumele conferințelor indexate WOS

Lucrarea citată	Locul citării
<p>1. Ciucă, M., Cristina, D., Petcu, V., & Toncea, I. (2023). Screening Soybean Germplasm for Presence of Cda1 Allele Involved in Low Cadmium Accumulation Using Molecular Markers. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 40, 13-18. https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr40foi/rar40.19.pdf</p>	<p>1 citare</p> <p>1. Petcu, V., Bărbieru, A., Popa, M., Lazăr, C., Ciornei, L., Străteanu, A. G., & Todirică, I. C. (2023). Early Sowing on Some Soybean Genotypes under Organic Farming Conditions. Plants, 12(12), 2295, https://doi.org/10.3390/plants12122295</p>
<p>2. Cristina, D., Ciuca, M., Manda, V. and Cornea, C.P., 2022. Assessment of 25 genes reported to influence thousand grain weight in winter wheat germplasm. Cereal Research Communications, 50(2), pp.237-243. https://link.springer.com/article/10.1007/s42976-021-00170-0</p>	<p>4 citări</p> <p>1. Ji, G., Xu, Z., Fan, X., Zhou, Q., Chen, L., Yu, Q., ... & Wang, T. (2023). Identification and validation of major QTL for grain size and weight in bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). The Crop Journal, 11(2), 564-572.</p> <p>2. Wang, J., Li, C., Mao, X., Wang, J., Li, L., Li, J., ... & Jing, R. (2023). The wheat basic helix-loop-helix gene TabHLH123 positively modulates the formation of crown roots and is associated with plant height and 1000-grain weight under various conditions. Journal of Experimental Botany, 74(8), 2542-2555.</p> <p>3. Chegda, Y., Ouabbou, H., Essamadi, A., Sahri, A., Rios, C. N., Dreisigacker, S., & Guzmán, C. (2022). Distribution of alleles related to grain weight and quality in Moroccan and North American wheat landraces and cultivars. Euphytica, 218(9), 123.</p> <p>4. Geyer, M., Mohler, V., & Hartl, L. (2022). Genetics of the inverse relationship between grain yield and grain protein content in common wheat. Plants, 11(16), 2146.</p>
<p>3. Elena PETCU, Matilda CIUCĂ, Daniel CRISTINA, Cătălin LAZĂR, Cristina MARINCIU, Steliana BARBU, 2019. THE USE OF GROWTH ANGLE OF SEMINAL ROOTS AS TRAIT TO IMPROVE THE DROUGHT TOLERANCE IN WINTER WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.). Scientific</p>	<p>1 citare</p> <p>1. Güleç, T., Sönmez, M. E., Demir, B., Sabancı, K., & Aydın, N. (2022). Effect of vernalization (Vrn) genes on root angles of bread wheat lines carrying rye translocation. Cereal Research Communications, 50(3), 367-378.</p>

<p>Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXII, No. 2. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_2/Art19.pdf</p>	
<p>4. Giura, A., Șerban, G., Ciucă, M., Cristina, D., Turcu, A.G. and Săulescu, N.N., 2019. Improved tolerance to increased temperatures during grain filling in a winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) line selected from a cross involving <i>Aegilops speltoides</i> Tausch. Romanian Agricultural Research, 36, pp.21-26. WOS:000470703800003 https://www.inceda-fundulea.ro/rar/nr36/rar36.3.pdf</p>	<p>2 citări</p> <p>1. Vasile V., Ciucă M., Voaideş C., & Cornea C. P. 2020. DNA-based methods used for varietal purity detection in wheat cultivars. AgroLife Scientific Journal, 9(1), 342-354. print ISSN 2285--5718, online ISSN 2286-0126. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.IX_1/Art42.pdf</p> <p>2. IANCU, P., & SOARE, M. (2022). COMPARATIVE RESEARCH WITH SEVERAL DH MUTANT/RECOMBINANT WHEAT LINES CULTIVATED UNDER THE SOUTH ROMANIA CONDITIONS. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 65(1). https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art51.pdf</p>
<p>5. Cristina, D., Ciucă, M., Manda, V. and Cornea, C.P., 2018. Genetic diversity of TaSAP1-A1 locus and its association with TKW in some European winter wheat cultivars. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 35, pp.3-9. https://www.inceda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.1.pdf</p>	<p>3 citări</p> <p>1. Baidyussen, A., Jatayev, S., Khassanova, G., Amantayev, B., Sereda, G., Sereda, S., ... & Shavrukov, Y. (2021). Expression of specific alleles of zinc-finger transcription factors, HvSAP8 and HvSAP16, and corresponding SNP markers, are associated with drought tolerance in barley populations. International Journal of Molecular Sciences, 22(22), 12156.</p> <p>2. Irina-Adriana Chiurciu, Daniela Dana, Valentina Voicu, Elena Cofas, Aurelia-Ioana Chereji, Ruben Budău (2023). MANAGEMENT OF RISKS FOR WHEAT CONTAMINATION WITH <i>Fusarium graminearum</i>. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 40, doi.org/10.59665/rar4051</p> <p>3. IANCU, P., & SOARE, M. (2022). COMPARATIVE RESEARCH WITH SEVERAL DH MUTANT/RECOMBINANT WHEAT LINES CULTIVATED UNDER THE SOUTH ROMANIA CONDITIONS. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 65(1). https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art51.pdf</p>
<p>6. Ciucă, M., Cristina, D. and Turcu, A.G., 2018. SSR marker</p>	<p>2 citări</p>

<p>TSM106 is a convenient tool for identifying wheat-RYE 1AL.1RS translocation. Romanian Agricultural Research, 35, pp.11-14. https://www.inceda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.2.pdf</p>	<p>1. Beia, I. S., Ciceoi, R., Micu, M. M., & Beia, V. E. LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AS AGRICULTURAL BIORESOURCE AND INPUT TO THE CIRCULAR ECONOMY. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 40, doi.org/10.59665/rar4062</p> <p>2. Vasile V., Ciucă M., Voaideş C., & Cornea C. P. 2020. DNA-based methods used for varietal purity detection in wheat cultivars. AgroLife Scientific Journal, 9(1), 342-354. print ISSN 2285--5718, online ISSN 2286-0126. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.IX_1/Art42.pdf</p>
<p>7. Cristina, D., Ciuca, M. and Cornea, C.P., 2017. Comparison of four genomic DNA isolation methods from single dry seed of wheat, barley and rye. AgroLife Scientific Journal, 6(1), pp.84-91. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VI_1/Art11.pdf</p>	<p style="text-align: center;">2 citări</p> <p>1. Whitehurst, L. E., Cunard, C. E., Reed, J. N., Worthy, S. J., Marsico, T. D., Lucardi, R. D., & Burgess, K. S. (2020). Preliminary application of DNA barcoding toward the detection of viable plant propagules at an initial, international point-of-entry in Georgia, USA. Biological Invasions, 22(5), 1585-1606.</p> <p>2. Villafana, R.T., Ramdass, A.C. & Rampersad, S.N. (2019). Development of a new methodology for the detection of Colletotrichum truncatum and Fusarium sp. in bell pepper seed. Phytoparasitica 47, 543–555. https://doi.org/10.1007/s12600-019-00751-0</p>
<p>8. Cristina, D., Ciuca, M. and Cornea, P.C., (2016). Genetic control of grain size and weight in wheat-where are we now. Sci. Bull. Ser. F. Biotechnol, 20, pp.27-34. https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2016/Art4.pdf</p>	<p style="text-align: center;">6 citări</p> <p>1. Anuarbek, S., Abugalieva, S., Pecchioni, N., Laidò, G., Maccaferri, M., Tuberosa, R., & Turuspekov, Y. (2020). Quantitative trait loci for agronomic traits in tetraploid wheat for enhancing grain yield in Kazakhstan environments. PLoS One, 15(6), e0234863.</p> <p>2. Beral, A., Rincet, R., Le Gouis, J., Girousse, C., & Allard, V. (2020). Wheat individual grain-size variance originates from crop development and from specific genetic determinism. PLoS One, 15(3), e0230689.</p> <p>3. Ahmed, H. G. M. D., Zeng, Y., Khan, M. A., Rashid, M. A. R., Ameen, M., Akrem, A., & Saeed, A. (2023). Genome-wide association mapping of bread wheat genotypes using yield and grain morphology-related traits under different environments. Frontiers in Genetics, 13, 1008024.</p> <p>4. Tikhenko, N., Alqudah, A.M., Borisjuk, L. et al. (2020) DEFECTIVE ENDOSPERM-D1 (Dee-D1) is crucial for endosperm development in hexaploid</p>

	<p>wheat. Communications Biology 3, 791. https://doi.org/10.1038/s42003-020-01509-9</p> <p>5. Kondić, D., Žuljević, S. O., Hajder, Đ., & Selimbegović, E. (2020). Evaluation of grain characteristics of domestic wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) obsolete cultivars and landraces. Italian Journal of Agronomy, 15(1), 3-9.</p> <p>6. Vasile V., Ciucă M., Voaideş C., & Cornea C. P. 2020. DNA-based methods used for varietal purity detection in wheat cultivars. AgroLife Scientific Journal, 9(1), 342-354. print ISSN 2285--5718, online ISSN 2286-0126. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.IX_1/Art42.pdf</p>
<p>9. Ciuca, M., Cristina, D., Turcu, A. G., Contescu, E. L., Ionescu, V., & Saulescu, N. N. (2015). Molecular detection of the adult plant leaf rust resistance gene Lr34 in Romanian winter wheat germplasm. Cereal Research Communications, 43(2), 249-259. https://doi.org/10.1556/CRC.2014.0040</p>	<p style="text-align: center;">7 citări</p> <p>1. Sánchez, E., Ali, Z., Islam, T., & Mahfouz, M. 2022. A CRISPR-based lateral flow assay for plant genotyping and pathogen diagnostics. Plant Biotechnology Journal, 20(12), 2418-2429. https://doi.org/10.1111/pbi.13924</p> <p>2. Sinha, P., & Chen, X. 2021. Potential infection risks of the wheat stripe rust and stem rust pathogens on barberry in Asia and southeastern Europe. Plants, 10(5), 957. https://www.mdpi.com/2223-7747/10/5/957</p> <p>3. Yuan L. I. U., Gebrewahid, T. W., ZHANG, P. P., LI, Z. F., & LIU, D. Q. 2021. Identification of leaf rust resistance genes in common wheat varieties from China and foreign countries. Journal of Integrative Agriculture, 20(5), 1302-1313. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095311920633718?via%3Dihub</p> <p>4. Yu M., Zhang H., Zhou X. L., Hou D. B., & Chen G. Y. 2017. Quantitative trait loci associated with agronomic traits and stripe rust in winter wheat mapping population using single nucleotide polymorphic markers. Molecular Breeding, 37: 1-10. https://link.springer.com/article/10.1007/s11032-017-0704-y</p> <p>5. Vasile V., Ciucă M., Voaideş C., & Cornea C. P. 2020. DNA-based methods used for varietal purity detection in wheat cultivars. AgroLife Scientific Journal, 9(1), 342-354. print ISSN 2285--5718, online ISSN 2286-0126. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.IX_1/Art42.pdf</p>

	<p>6. Mhase K., Gadekar D., Kulwal, P., Game B., Pawar S., Shinde S., & Jadhav A. 2020. Phenotypic and Marker Based Detection of Leaf Rust Resistance Gene Lr34 in Indian Bread Wheat Genotypes. <i>Journal of Agriculture Research and Technology</i>, 45(3), 209. https://www.jart.co.in/uploads/168/13405_pdf.pdf#page=43</p> <p>7. Radchenko, O. M., Sandetska, N. V., Morgun, B. V., Karelov, A., Kozub, N., Pirko, Y. V., & Blume, Y. B. (2022). Screening of the Bread Wheat Varieties for the Leaf Rust Resistance Gene. <i>The Open Agriculture Journal</i>, 16(1). https://openagriculturejournal.com/VOLUME/16/ELOCATOR/e187433152206272/FULLTEXT/</p>
<p>10. Cristina, D., Turcu, A.G. and Ciuca, M. (2015). Molecular detection of resistance genes to leaf rust Lr34 and Lr37 in wheat germplasm. <i>Agriculture and Agricultural Science Procedia</i>, 6, pp.533-537. WOS:000380846200080 https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.08.080</p>	<p style="text-align: center;">4 citări</p> <p>1. Ydyrys, A., Sarbaev, A., Morgounov, A., Dubekova, S., & Chudinov, V. (2021). Isogenic Lines: Reaction to the Kazakhstan Population of Stem Rust (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>). <i>Agrivita</i>, 43(1), 221. https://agrivita.ub.ac.id/index.php/agrivita/article/view/2798</p> <p>2. Vasile, V., Ciucă, M., Voaideş, C., & Cornea, C. P. (2020). DNA-Based methods used for varietal purity detection in wheat cultivars. <i>AgroLife Scientific Journal</i>, 9(1), 342-354. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.IX_1/Art42.pdf</p> <p>3. Beule, L., Lehtsaar, E., Rathgeb, A., & Karlovsky, P. (2019). Crop diseases and mycotoxin accumulation in temperate agroforestry systems. <i>Sustainability</i>, 11(10), 2925. https://www.mdpi.com/2071-1050/11/10/2925</p> <p>4. Mutari, B., Udupa, S. M., Mavindidze, P., & Mutengwa, C. S. (2018). Detection of rust resistance in selected Zimbabwean and ICARDA bread wheat (<i>Triticum aestivum</i>) germplasm using conventional and molecular techniques. <i>South African Journal of Plant and Soil</i>, 35(2), 101-110. https://doi.org/10.1080/02571862.2017.1336260</p>

Citări după Google Scholar și Research Gate - BDI	
Lucrarea citată	Locul citării
1. Cristina, D. , Turcu, A.G., Marinciu, C.M., Șerban, G., Galit,	1 citare

<p>I., Contescu, E.L., Manda, V. and Ciucă, M., (2021). DNA markers-assisted selection to pyramid rust resistance genes in wheat breeding lines. <i>Lucrări Științifice – vol. 64(1)/2021, seria Agronomie</i>. http://www.uaiaasi.ro/revagrois/PDF/2021-1/paper/02.pdf</p>	<p>1. PALABİYİK, G. A., & Poyraz, İ. (2022). The Efficacy Investigation for Some Markers Detecting Yellow Rust Resistance Genes in Bread Wheat Varieties. <i>Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi</i>, 9(2), 1026-1034. https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2619185</p>
<p>2. Elena PETCU, Matilda CIUCĂ, Daniel CRISTINA, Cătălin LAZĂR, Cristina MARINCIU, Steliana BARBU, 2019. THE USE OF GROWTH ANGLE OF SEMINAL ROOTS AS TRAIT TO IMPROVE THE DROUGHT TOLERANCE IN WINTER WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.). <i>Scientific Papers. Series A. Agronomy</i>, Vol. LXII, No. 2. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_2/Art19.pdf</p>	<p>1 citare</p> <p>1. Güleç, T. (2020). Ekmeklik buğdayda geliştirilen resiprokal rekombinant kendilenmiş hat populasyonunda çavdar translokasyonu taşıyan hatların yarı bodurluk, fotoperiyod, vernalizasyon ve Waxy genlerinin taraması. <i>KMÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Ana Bilim Dalı Doktora Tezi</i>, Karaman. https://earsiv.kmu.edu.tr/xmlui/bitstream/handle/11492/5662/G%C3%BCle%C3%A7%20Tu%C4%9Fba.pdf?sequence=1&isAllowed=y</p>
<p>3. Cristina, D., Ciuca, M. and Cornea, C.P., 2017. Comparison of four genomic DNA isolation methods from single dry seed of wheat, barley and rye. <i>AgroLife Scientific Journal</i>, 6(1), pp.84-91. https://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VI_1/Art11.pdf</p>	<p>1 citare</p> <p>1. Ateş Sönmezoğlu, Ö. & Terzi, B. (2019). Comparison of DNA extraction protocols for PCR-based techniques in wheat . <i>Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi</i> , (17) , 860-865 . DOI: 10.31590/ejosat.646491 https://dergipark.org.tr/en/pub/ejosat/issue/48495/646491</p>
<p>4. Sturzeanu, M., Coman, M., Ciuca, M., Ancu, I., Cristina, D. and Turcu, A.G. (2016). Molecular characterization of allelic status of the Rpf1 and Rca2 genes in six cultivars of strawberries. <i>Acta Hort.</i> 1139, 107-112. https://doi.org/10.17660/ActaHort.2016.1139.19</p>	<p>11 citări</p> <p>1. Berensen, F., Piskunova, T. M., Kuzmin, S., Moskalu, A., Antonova, O. U., & Artemyeva, A. (2023). Molecular screening of squash and patisson squash collection samples using markers of the Pm-0 gene, which controls resistance to powdery mildew. <i>Ecological genetics</i>. https://doi.org/10.17816/ecogen110988</p> <p>2. Khrabrov, I. E., Antonova, O. Y., Shapovalov, M. I., & Semenova, L. G. (2022). Molecular screening of the VIR strawberry varieties collection for the presence of a marker for the anthracnose black rot resistance gene Rca2. <i>Plant Biotechnology and Breeding</i>, 4(4), 15-24. https://doi.org/10.30901/2658-6266-2021-4-03</p> <p>3. Khrabrov, I. E., Antonova, O. Y., Shapovalov, M. I., & Semenova, L. G. (2020). Strawberry resistance to the</p>

major fungal phytopathogens: R-genes and their DNA markers. *Biotechnology and Plant Breeding*, 2(3), 30-40. <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2019-3-03>

4.Luk'yanchuk, I. V., Lyzhin, A. S., & Kozlova, I. I. (2018). Analysis of strawberry genetic collection (*Fragaria L.*) for Rca2 and Rpfl genes with molecular markers. *Vavilovskij Zhurnal Genetiki i Selekcii*, 22(7), 795-799.

<https://vavilov.elpub.ru/jour/article/view/1713>

5.Lyzhin, A. S., & Luk'yanchuk, I. V. (2020). Analysis of polymorphism of strawberry genotypes (*Fragaria L.*) according to the strawberry red root spot resistance gene Rpfl for identification of strawberry forms promising for breeding and horticulture. *Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agricultural Science Series*, 58(3), 311-320. <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2020-58-3-311-320>

6.Lyzhin, A. S., Lukyanchuk, I. V., & Zhbanova, E. V. (2019). Polymorphism of the Rca2 anthracnose resistance gene in strawberry cultivars (*Fragaria×ananassa*). *Proceedings on applied botany, genetics and breeding*, 180(1), 73-77. <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2019-1-73-77>

7.Lyzhin, A., & Luk'yanchuk, I. (2021). Analysis of strawberry promising varieties and selected forms by resistance to red stele root rot using molecular markers. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 39, p. 02002). EDP Sciences.

<https://doi.org/10.1051/bioconf/20213902002>

8.Lyzhin, A., & Luk'yanchuk, I. (2021). Assessment of strawberry varieties by anthracnose resistance gene. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 34, p. 02007). EDP Sciences.

<https://doi.org/10.1051/bioconf/20213402007>

9.Lyzhin, A., & Luk'yanchuk, I. (2021). Marker controlled screening of resistant to red stele root rot (Rpfl gene) strawberry selected forms. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 36, p. 01006). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213601006>

10.Rakhmangulov, R. S., & Tikhonova, N. G. (2022). Breeding of ornamental plants in Russia. *Plant Biotechnology and Breeding*, 4(4), 40-54. <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2021-4-04>

11.Льжин, А. С., & Лукьянчук, И. В. (2022). Анализ сортов земляники садовой по устойчивости к

	антракнозу с использованием диагностических ДНК-маркеров. Аграрная Россия, (9), 16-20. http://agros.folium.ru/index.php/agros/article/view/3335
<p>5. Cristina, D., Turcu, A.G. and Ciuca, M. (2015). Molecular detection of resistance genes to leaf rust Lr34 and Lr37 in wheat germplasm. Agriculture and Agricultural Science Procedia, 6, pp.533-537. https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.08.080</p>	<p>1 citare</p> <p>1. Mutari, Bruce. "Diversity studies and marker assisted improvement for rust resistance in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) genotypes." PhD diss., University of Fort Hare, 2016. https://www.researchgate.net/publication/308114463_Diversity_studies_and_marker_assisted_improvement_for_rust_resistance_in_wheat_Triticum_aestivum_L_genotypes</p>

Dr. ing. Cristina Daniel

